

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 15 SEP 2004

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL



(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/FR 03/01854	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18.06.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 24.06.2002
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16L59/00		
Déposant SAINT-GOBAIN ISOVER ET AL.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 19.08.2003	Date d'achèvement du présent rapport 10.09.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - Gitschliner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Fonctionnaire autorisé Schaeffler, C N° de téléphone +49 30 25901-534 

PCT/FR 03/01854

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01854

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-16 |
| | Non: | Revendications | 17-20 |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-16 |
| | Non: | Revendications | 17-20 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-20 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: FR 2 740 804 A (SAINT GOBAIN ISOVER) 9 mai 1997 (1997-05-09)
- D2: DE 11 90 391 B (GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA) 1 avril 1965 (1965-04-01)
- D3: US 4 064 627 A (VINCENT ZANFINI) 27 décembre 1977 (1977-12-27)
- D4: US 4 064 626 A (MESHULAM ET AL.) 27 décembre 1977 (1977-12-27)

Les documents D3 et D4 n'ont pas été cités dans le rapport de recherche international.

Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un panneau d'isolation (voir page 1, lignes 19 - 25) comportant au moins une âme isolante à base de laine minérale (6) et une couche extérieure à base d'aluminium (1).

Par conséquent, le panneau d'isolation de la revendication 1 diffère de ce panneau d'isolation connu en ce qu'il présente sur une face extérieure une pluralité de marques rectilignes et obliques par rapport à une direction longitudinal dudit panneau, lesdites marques formant deux faisceaux d'inclinaisons contraires et orientées selon un angle γ par rapport à ladite direction longitudinale.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme de faciliter la réalisation des changements de direction d'un conduit de distribution d'air conditionnée composé de plusieurs panneaux d'isolation.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

- une pluralité de marques rectilignes et obliques sur un panneau formant deux faisceaux d'inclinaisons contraires et orientées selon un angle γ par rapport à la direction longitudinale dudit panneau est déjà connu (voir document D2, colonne 2, lignes 40 - 47):
- contrairement à la revendication 1 les marques rectilignes et obliques du document D2 ne sont pas utilisées comme moyens pour faciliter la coupe d'un panneau selon les lignes de marquage, mais sont des marques qui résultent d'une méthode de fabrication destinée à réduire le poids du panneau;

Compte tenu des points ci-dessus il est évident que l'incorporation d'une marquage selon le document D2 dans un panneau d'isolation selon le document D1 va au delà de la démarche technique normale d'un homme du métier pour résoudre le problème posé. Les autres documents de l'art antérieur ne suggèrent pas non plus la solution de la revendication 1.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 ainsi que le conduit selon la revendication 8 et le procédé de fabrication selon la revendication 10 satisfont donc aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Les revendications 2 - 7, 9 et 11 - 16 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Le document **D3** décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un instrument de découpage (voir figure 2) présentant deux lames (16, 18) situées dans un même plan, les bords tranchants respectivement des dites lames (16, 18) étant orientés selon des inclinaisons contraires et le premier bord tranchant présentant une hauteur inférieure au deuxième bord tranchant selon la direction générale de découpage (voir revendications 2 et 3)

L'objet de la revendication 17 n'est donc pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Les revendications dépendantes 18 - 20 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définissent un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive (voir document D3 figure 2 et document D4, col. 3, lignes 2 -21).



Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/FR2003/001854



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference VJ3-02085PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/001854	International filing date (day/month/year) 18 juin 2003 (18.06.2003)	Priority date (day/month/year) 24 juin 2002 (24.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16L 59/02		
Applicant SAINT-GOBAIN ISOVER		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 19 août 2003 (19.08.2003)	Date of completion of this report 10 September 2004 (10.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/001854

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages _____ 1-19 _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages _____ 1-20 _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages _____ 1/9-9/9 _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

- These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims	17-20	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
	Claims	17-20	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: FR 2 740 804 A (SAINT GOBAIN ISOVER) 9 May 1997 (1997-05-09)

D2: DE 11 90 391 B (GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA) 1 April 1965 (1965-04-01)

D3: US 4 064 627 A (VINCENT ZANFINI) 27 December 1977 (1977-12-27)

D4: US 4 064 626 A (MESHULAM ET AL) 27 December 1977 (1977-12-27)

Documents D3 and D4 have not been cited in the international search report.

Document D1, which is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes (references between parentheses apply to said document) an insulating panel (see page 1, lines 19-25) comprising at least one insulating mineral wool core (6) and an outer aluminium-based layer (1).

Consequently, the insulating panel of claim 1 differs from this known insulating panel in that it has, on an outer surface thereof, a plurality of rectilinear markings,

angled relative to the longitudinal direction of said panel, said markings forming two opposite-angled arrays, arranged at an angle γ relative to the longitudinal direction.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem that the present invention aims to solve can therefore be considered to be that of changing more easily the orientation of a conditioned air distribution conduit consisting of a plurality of insulating panels.

The solution to said problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

- a plurality of rectilinear and angled markings on a panel, which markings form two opposite-angled arrays arranged at an angle γ relative to the longitudinal direction of said panel, is already known (see document D2, column 2, lines 40-47):

- contrary to claim 1, the rectilinear and angled markings according to document D2 are not used to facilitate cutting of the panel along the marking lines, but are the result of a manufacturing method intended to reduce the weight of the panel.

In view of the above points, it is obvious that incorporating markings as per document D2 in an insulating panel as per document D1 goes beyond the standard technical measures that a person skilled in the art might apply to solve the stated problem. The other prior art

documents do not suggest the solution proposed by claim 1 either.

The solution to said problem, as proposed in claim 1, and the conduit according to claim 8 as well as the method for producing same as per claim 10 meet the requirements of novelty and inventive step of the PCT.

Claims 2-7, 9 and 11-16 are dependent on claim 1, and therefore also meet, as such, the requirements of novelty and inventive step of the PCT.

Document D3 describes (references between parentheses apply to said document) a cutting implement (see figure 2) with two blades (16, 18) located in a single plane, the cutting edges of each of said blades (16, 18) being respectively arranged at opposite angles and the first cutting edge being of a lesser height than the second cutting edge, as seen in the general cutting direction (see claims 2 to 3).

The subject matter of claim 17 does not therefore comply with the criterion of novelty (PCT Article 33(2)).

Dependent claims 18-20 do not contain any feature which, in combination with those of any of the claims to which they refer, defines subject matter that meets the PCT requirements with respect to novelty and/or inventive step (see document D3, figure 2 and document D4, column 3, lines 2-21).